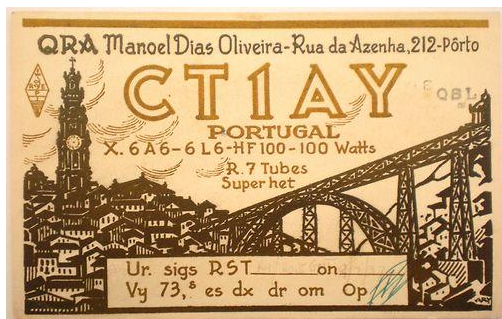




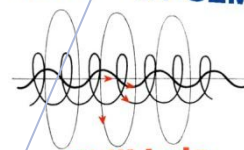
REP-AMSAT

AH
RAP

ARQUIVO HISTÓRICO DO
RÁDIO AMADOR PORTUGUÊS



R.E.P. GT-CEM



Compatibilidade
Electromagnética

Boletim d@ REP

Boletim informativo eletrónico

Objetivo deste boletim é informar os seus leitores de assuntos relacionados com o Radioamadorismo. Indicação da informação presente na Internet dos mais variados modos de transmissão, esquemas, manuais de equipamentos etc etc . . . Não esquecendo as notícias de DX, seus diplomas e concursos!

Carlos Nora, CT1END

28-02-2013

Boletim d@ REP

Rede dos Emissores Portugueses

Edição Nº2 - Volume 1

28/2/2013

Rede dos Emissores Portugueses- REP

Fundada em 1926, a REP é uma das mais antigas associações de Radioamadores do Mundo. Sendo o 16º membro da International Amateur Radio Union - IARU é um dos mais antigos; a REP é a secção Portuguesa da IARU.

A Rede dos Emissores Portugueses - REP, Associação Nacional de Radioamadores, é uma instituição de direito privado, sem fins lucrativos, declarada como

Instituição de Utilidade Pública por despacho da Presidência do Conselho de Ministros, ao abrigo dos artigos 2º e 3º do Decreto Lei nº 460/77 de 7 de Novembro, publicado no Diário da República, II série, nº 157, de 10 de Julho de 1980.



<http://www.facebook.com/RedeEmissoresPortugueses>



<http://youtube.com/CT1REP>



<http://www.rep.pt>

Editorial

...

Órgãos sociais da Rede dos Emissores Portugueses no biénio 2013/2014.

Mesa da Assembleia Geral

Presidente - Manuel Alfredo P. Costa Vieira - CT1DSC

1º Secretário - Rui Alfredo Lopes Feio - CT2IBS

2º Secretário - Filipe Rodrigues Santos Brilhante - CT2GLO

Conselho Geral

Presidente - Victor Manuel Daniel Paulino - CT1DRY

Secretário - Júlio Ramiro Braz Mateiro - CT1ZW

Conselheiro - José Luís Santos Brilhante - CT1APE

Conselheiro - José Emanuel Ribeiro de Sá - CT1EEB

Conselheiro - Jorge Augusto Monteiro Azevedo - CT1DOF

Conselho Fiscal

Presidente - Luciano Freitas de Melo - CT1HHP

1º Vogal - José Manuel Farto Lopes - CT1CJJ

2º Vogal - José Henrique Ramos Ferreira - CT1DNU

Direcção

Presidente - José Carlos Beato Nora - CT1END

Vice-Presidente - João Pedro Collard Bovy de Vilhena Fragoso - CT7AB

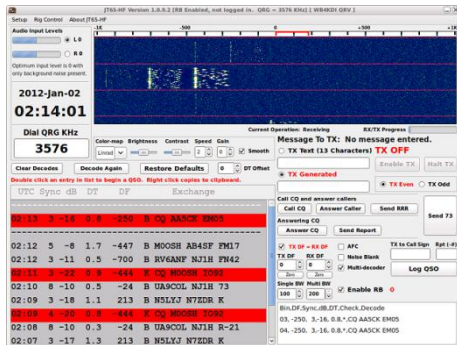
Tesoureiro - Arlindo Marques Ferreira - CT1EGW

1º Secretário - Luís Manuel Batista Rodrigues - CT1EEQ

2º Secretário - Paulo Sérgio Vieites Santos - CT4DK

JT-65

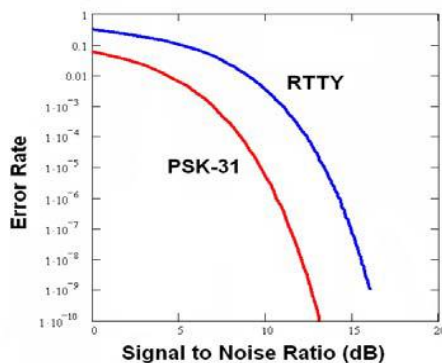
Para quem gosta de modos digitais, tem de dar uma vista de olhos na página de Eudoxio PY1EU, tem um ótimo tutorial explicando tudo sobre os contatos em JT65, o link é : http://www.aprsbrasil.com/jt65hf_pt.html



Bem como um sistema de spots específico para JT65. Está disponível em: <http://jt65.w6cqz.org/>

PSK-31

Extrato do livro **Ética e Procedimentos operacionais para o Radioamador**



II.10.2. PSK 31 (Phase Shift Keying)

II.10.2.1. O que é PSK31?

© PSK31 é um modo digital, destinado a comunicações escritas via rádio. Este modo usa a placa de som do seu computador para converter a sua mensagem escrita num sinal áudio modulado, e converter o sinal PSK-31 recebido em texto;

© O sinal PSK31, operando a 31,25 bauds (o que é largo para mensagens escritas à mão), tem, teoricamente, uma largura de banda muito estreita de 31 Hz a - 6dB (na prática esta banda é de aprox. 80 Hz). PSK31 não inclui nenhum algoritmo de correcção de erros. Mas para relações S/N maiores que 10 dB, o PSK31 está virtualmente livre de erros. Com relações S/N mais baixas é aproximadamente 5 vezes melhor que o RTTY;

© Cada um dos caracteres do código Baudot, usado em RTTY usa um código binário composto por 5 bit, o que significa que o comprimento cada um deles é o mesmo. O PSK31 contudo usa um varicode, ou seja um código de comprimento variável. Exemplo: A letra 'q' é codificada com não menos de 9 bit ('11011111'), enquanto a letra 'e' apenas contem 2 bit ('11'). Em média um caracter contem 6,15 bit. A maior parte dos caracteres minúsculos em PSK31 têm menos bit que os caracteres maiúsculos equivalentes, por isso leva menos tempo a transmitir caracteres minúsculos;

© Outra diferença entre o RTTY e o PSK31 é que este não usa start e stop bit. Em vez de usar duas frequências para transmitir o código, como em RTTY (usando FSK), o PSK31 usa uma única frequência, da qual se altera a fase (em 180°) para transmitir os estados lógicos 1 e 0.

II.10.2.2. Frequências PSK31

A tabela abaixo não substitui o Plano de Bandas da IARU, mas dá uma ideia dos vários segmentos que actualmente se usam em PSK31:

160m: 1.838 - 1.840 kHz
80m: 3.580 - 3.585 kHz
40m: 7.035 - 7.037 kHz

(7.080 na Região 2)
30m: 10.140 - 10.150 kHz
20m: 14.070 - 14.075 kHz
17m: 18.100 - 18.102 kHz
15m: 21.070 - 21.080 kHz
12m: 24.920 - 24.925 kHz
10m: 28.070 - 28.080 kHz

II.10.2.3. Ajustar o emissor para PSK31

PSK31 é um modo digital muito popular em que se podem obter excelentes resultados usando potências bastante baixas e antenas muito simples. A sua largura de banda intrínseca é muito pequena, mas é muito fácil sobre modular o emissor, o que resulta num sinal de banda bastante larga. É por isso muito importante o correcto ajuste do equipamento.

Alguns cuidados a ter:

- © Manter o processador de áudio e/ou o processador de voz sempre desligados;
- © Pôr o transceptor em USB (também é possível LSB, mas normalmente usa-se USB);
- © Utilizar o estritamente o mínimo de potência necessária para garantir o QSO;
- © Use um osciloscópio para monitorar a forma de onda do sinal emitido. A figura mostra a forma de onda de um sinal PSK31 bem ajustado, que se assemelha à forma de onda de um sinal de teste de dois tons, usado para medir a potência PEP em SSB;
- © Quando trabalhar com 100W PEP, o indicador de potência do emissor indicará 50 W, se o emissor não estiver a ser sobremodo. Um emissor de 100 W pode trabalhar com uma potência de 100 W PEP (não média!) durante longos períodos (o Wattímetro indicará 50 W). O duty cycle é de 50%;
- © Há já actualmente disponível algum equipamento pequeno para a

monitoria da qualidade do sinal, p.ex. o PSKMETER de KF6VSG (www.ssiserver.com/info/pskmeter/) ou o IMDmeter de KK7UQ (kk7uq.com/html/imdmeter.html). Recomenda-se vivamente a utilização deste tipo de equipamentos ou de um osciloscópio.

II.10.2.4. Recepção de sinais PSK31

© Há disponível software que torna possível a decodificação de dúzias de sinais PSK31 em simultâneo. Com este software pode monitorar um espectro muito grande se usar um filtro de banda relativamente larga no receptor (p.ex. 2,7 kHz). O espectro “queda de água” mostra todos os sinais na banda passante e todos eles estarão a ser decodificados no ecrã. Isto é ideal para operar em modo de monitoria ou quando esta a fazer search and pounce (andar a saltar entre estações na banda);

© Se quiser andar a procurar no ruído ou apenas trabalhar estações numa única frequência, a utilização do filtro mais estreito (p.ex. 200 Hz) no emissor dar-lhe-á uma performance muito melhor (melhor relação sinal ruído, não diminuição da sensibilidade do receptor devido à actuação do AGC em virtude do aparecimento de estações adjacentes muito fortes dentro da banda de recepção, menor probabilidade de intermodulação, etc.). Neste caso a queda de água mostrará apenas uma estação.

II.10.2.5. Frequência nominal PSK31

© Se operar em modo banda larga p.ex. uma largura de banda de 2,7 kHz, a maneira mais fácil é afinar o seu emissor exactamente numa frequência precisa, p.ex. 14.070,000 kHz. Quando seleccionar uma

estação no display queda de água (normalmente terá de clicar nela), o software mostrará a frequência nominal da estação seleccionada, p.ex. 1.361 Hz. Neste caso e partindo do princípio que está a trabalhar em USB, a frequência de emissão da estação será 14.070,000 kHz + 1.361 Hz = 14.071,361 kHz.

II.10.2.6. O Sistema de Report RSQ

O report de sinal RST tradicional não está realmente preparado para se aplicar perfeitamente aos modos digitais como o PSK31, fazendo com que a maioria dos operadores dêem um tipo concurso de 599 independentemente das características reais da comunicação recebida. O RSQ (Inteligibilidade, Nível, Qualidade) foi adaptado do RST de modo a permitir dar um report de sinal com mais sentido nos modos digitais em HF.

Inteligibilidade

R5 > 95% perfeitamente compreensível
R4 80 % compreensível quase sem dificuldade, falta ocasional de alguns caracteres
R3 40 % dificuldade de compreensão considerável, muitos caracteres em falta
R2 20 % algumas palavras ocasionalmente compreensíveis
R1 0 % indecifrável

Nível

S9 Traço muito forte
S7 Traço forte
S5 Traço moderado
S3 Traço fraco
S1 Traço mal perceptível

Qualidade

Q5 Sinal limpo sem qualquer resíduo de intermodulação
Q4 Resíduos de intermodulação dificilmente visíveis

Q3 Um par de resíduos de intermodulação visível

Q2 Múltiplos pares de resíduos de intermodulação visíveis

Q1 Espalhamento em toda o espectro da banda

(Fonte: <http://www.rsq-info.net/>)

© Inteligibilidade RSQ: o quadro descritivo (inserido abaixo) apresenta uma percentagem do texto perfeitamente recebido para cada valor. Isto é compatível com a prática comum da percentagem durante um QSO.

© Nível RSQ: a maioria dos programas usados nos modos digitais em HF inclui uma apresentação do espectro tipo queda de água. Assim uma medida visível da representação do sinal relativamente ao ruído terá mais sentido que a leitura do S-meter que dá uma indicação da média de todos os sinais dentro da banda recebida.

© Qualidade RSQ: A presença de alguns restos de modulação indesejados que aparecem na queda de água do display do espectro indicam a presença de prováveis emissões espúrias (causadas principalmente por sobre modulação) e fornecem uma base sólida para caracterizar a qualidade dos sinais em modo digital.

DigiPan – Um programa grátis para PSK31 e PSK63:

<http://www.digipan.net/>

Na página de Eudoxio PY1EU, tem um ótimo tutorial sobre PSK-31:

http://www.aprsbrasil.com/psk31_pt.html

DXCC

As seguintes operações foram aprovadas para crédito no DXCC por Bill Moore-NC1L:

- 5V7TH – Togo; 2012
- S07EA - Western Sahara; 2006-2007
- XW4XR - Laos
- XWPA – Laos; 2010 – 2011
- Z81Z – Republic of South Sudan; Janeiro 2013
- 3D2C – Conway Reef; 2012

- 5T0SP – Mauritania; 2012
- J6/W4VAB - St. Lucia; 2012
- ZL9HR - Campbell Island; 2012
- 3B9SP-Rodrigues Island; 2012
- J5IFD- Guinea-Bissau; 2010
- 3B8/IW5ELA-Mauritius; 2012
- JY8VB – Jordan; 2012
- 9A8VB-Croatia; 2012
- UN/UA4WHX-Kazakhstan; 2012
- 4O7VB-Montenegro; 2012

- YU9VB-Serbia; 2012
- E40VB-Palestine; 2012
- Z38VB-Macedonia; 2012
- E7/UA4WHX-Bosnia-Herzegovina
- ZA/UA4WHX-Albania; 2012
- EY8/UA4WHX-Tajikistan;2012
- 5X8C - Uganda; 2012
- T6BP - Afghanistan; 2011
- T6TJ - Afghanistan; 2012

DX

QSL informação, editado por I1JQJ IK1ADH

| CALL | MANAGER | CALL | MANAGER | CALL | MANAGER |
|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|
| 3D2RO | N7OU | ES95E | ES5EC | OQ5A | ON4IG |
| 3W3B | E21EIC | ES95Q | ES5RY | OU2W | OZ1ETA |
| 3Z0SDR | SP5PPK | ES95R | ES4RC | P29NO | EA5GL |
| 3Z20RE | SP5DZC | ES95S | ES2TI | P40L | WA3FRP |
| 3Z2X | SP2YWL | FK8CE | LZ1JZ | P40W | N2MM |
| 3Z51EQB | SP7EQB | FM/R5GA | UA3DX | PA6ANT | PA3FOE |
| 3Z51FBX | SP7FBX | FM5WD | W3HNC | PA6NB | PA7JWC |
| 3Z51MOC | SP7MOC | FR5DZ | F6CXV | PF13ANT | PA0RDY |
| 3Z51NLH | SQ7NLH | G9W | M0DXR | PJ2/N0VD | W3HNC |
| 3Z51OVL | SQ5OVL | GB0ANT | M0OXO | PJ2/W9NJY | WD9DZV |
| 3Z51SDA | SP7POS | GB4R | M0DOL | PX2C | M0OXO |
| 3Z51SZW | SP7SZW | H44KW | G3SWH | R100AIP | RW3YW |
| 3Z55OP | SP6PNZ | HA30S | HG1S | R2013CG | UA8WAA |
| 3Z8T | SQ8JX | HB9HLM | EA7FTR | R250GS | RL2A |
| 3ZL301GVX | SP3GVX | HB9ICE | HB9BHY | R70RND | RW6MF |
| 4A2I | XE2I | HC7AE | EA7FTR | RI1ANU | ZS1OIN |
| 5B4AIZ | G3SWH | HF0A | SP9YI | RL3A | W3HNC |
| 5C5T | EA5YU | HF2013MAX | SP3YAC | SN150AW | SP5CGN |
| 5C5W | EA5XX | HF9Q | SP9QMP | SN150BPM | SP7PCA |
| 5R8AL | G3SWH | HG5C | HA5MA | ST2SF | K0YAK |
| 5W1SA | JA1DXA | HH2/EK6KB | K6EID | T30TT | W7JET |
| 5X1C | K3FP | HI3TT | ON4IQ | T46RRC | RZ3EC |
| 6V7S | RK4FF | HI8CSS | EA5GL | T46T | RZ3EC |
| 6Y2T | VE3DZ | HK1NA | K6IPM | T47RRC | RZ3EC |
| 6Y5AE | KJ4QHL | HQ2N | EA5GL | T48RRC | RZ3EC |
| 7Z1BL | IZ8CLM | HS0ZJS | HB9PHJ | T6LG | LZ1ZF |
| 8P9HA | WA4WTG | HS0ZKX | W2EN | T6MO | K9GY |
| 9H3FW | DK7YY | II2ANT | I2JJR | T88UU | W1NN |
| 9H3KK | SP7VC | II2E | IK2FTB | T8TT | JA1WSX |
| 9H3RX | DJ0IF | II2V | IK2AQZ | TC1BW | TA1HZ |
| 9K2YM | EA5KB | II5ANT | IZ5BTC | TC1DX | TA1DX |
| 9U4U | M0URX | II5ISS | IZ5JLW | TI5W | N3YIM |
| 9V1YC | W5UE | II9P | IT9CHU | TM0R | F5GGL |
| A35WH | DJ9KH | IO3X | IV3JCC | TM10WAP | F8DHE |
| A60A | IZ8CLM | IO5ANT | IW5EFX | TM6M | F4DXW |
| A65BP | UA6MF | IP8AAW | IK8FIQ | TM6X | F5VHY |

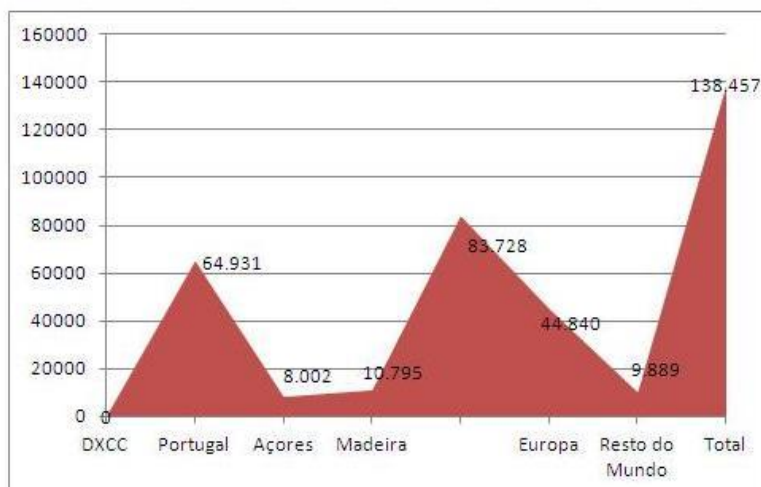
| CALL | MANAGER | CALL | MANAGER | CALL | MANAGER |
|-----------|--|-----------|---------|-------------|------------|
| AH0CI | JA3IUY | IR1ANT | I1HYW | TO22C | F6HMQ |
| AO1ICE | EA1WK | IR1SP | IK1NEG | TO5X | UA3DX |
| AO5ANT | EA5FL | IR2C | IK2FTB | UE95RA | UA3YLP |
| AO7WAP | EC7ZK | IR2R | IZ2EWR | V31AT | K5PI |
| AT3ANT | VU2UR | IY4FGM | I4KMW | V31EE | WX9U |
| C6ABB | N2RFA | J38RF | KE4TG | V31TP | WC0W |
| C6AKQ | N4BP | J52HF | I3LDP | V47JA | W5JON |
| C6ANM | WA2IYO | J5NAR | HA0NAR | V63ZM | M0URX |
| C6APG | K4PG | JX9JKA | LA9JKA | V73NS | W3HNK |
| C6ASP | W6KW | JY9ET | M0OXO | VA7AAW | VE7IG |
| C6ATN | IZ7ATN | K4A | K6EID | VK4NM/p | M0OXO |
| CM2XN | EA7FTR | K4K | K4MZU | VP2EC | N5AU |
| CM8AKY | EA7FTR | KG4KL | KN4KL | VP2ME | AI4U |
| CO6LC | EA5GL | KG4WV | W4WV | VP5S | K0MD |
| CQ8X | OH2BH | KH0WF | JH1AJT | VQ5RP | K0UU |
| CR1Z | OH2BH | KH2/G3ZEM | M0URX | XT2TT | I2YSB [d] |
| CR2X | OH2BH | KH7X | K2PF | XT2TT | IK2CIO [b] |
| CW5W | CX6VM | KP2M | AI4U | XU7ACQ | KF0RQ |
| D2EB | IZ3ETU | KP3Z | N4AO | XV2DLH | DK8ZZ |
| D2QV | UT0EA | KP4EE | OK1DOT | YB9GV | EA7FTR |
| D3AA | UA1QV | LT0H | EA7FTR | YE1ZAT | YD1JZ |
| EA6/KH7XX | OE6BMG | LT1F | AC7DX | YN9SU | TI4SU |
| EA8CMX | OH2BYS | LW9DHR | EA6SK | YO2013EYOWF | YO6MP |
| EA9EU | EA5KB | LX1HD | LX1NJ | YP0FOTE | YO6BBQ |
| ED2C | EA2RCF | LX7I | LX2A | YQ0ANT | YO2LIW |
| EE8E | EB7DX | LY1SCOUT | LY4Q | YQ8ANT | YO8AZQ |
| EF5F | EA5FV | LZ10ANT | LZ3SM | YU1700AST | YU1AST |
| EF7X | EA7GYS | LZ134SOF | LZ1KZX | YU313EDICT | YU1AST |
| EF8N | EA8NC | LZ5R | LZ1YQ | YW2LV | YV5YMA |
| EF8R | EB7DX | M3W | G4FAL | Z320N | Z36N |
| EF8USA | W2GR | M5E | G0CKV | Z320O | Z32KI |
| EG1ACG | EA2FC | MD2C | MD0CCE | Z320T | DJ0LZ |
| EG1WAA | EA1GIB | MD4K | G3NKC | ZD8KFC | NI5DX |
| EK3GM | IK2QPR | NH2T | W2YC | ZF2AM | K6AM |
| EM0I | UT2IZ | OA4SS | KB6J | ZF2DP | N4QS |
| EM70LI | UT3LI | OE2013SKI | OE1SSS | ZM1A | ZL3CW |
| ES95B | ES5QD | OK8WW | OM2FY | ZZ2T | PY2MNL |
| DJ9KH | Werner Hasemann, Zur Kleinen Moorweide 29, 27339 Riede, Germany | | | | |
| DK8ZZ | Zrinko Zibert, Rothweg 1, 55494 Erbach, Germany | | | | |
| G3SWH | Phil Whitchurch, 21 Dickensons Grove, Congresbury, Bristol, BS49 5HQ, United Kingdom | | | | |
| I2YSB | Silvano Borsa, Viale Capettini 1, 27036 Mortara PV, Italy | | | | |
| I3LDP | Lucio Bresciani, Via Locchi 29, 37124 Verona VR, Italy | | | | |
| M0URX | Tim Beaumont, P.O. Box 17, Kenilworth, CV8 1SF, United Kingdom | | | | |
| RZ3EC | Eugene Shelkanovtcev, P.O. Box 70, Orel, 302028, Russia | | | | |

QSL Bureau da IARU representado pela Rede dos Emissores Portugueses

Estatística de 2012

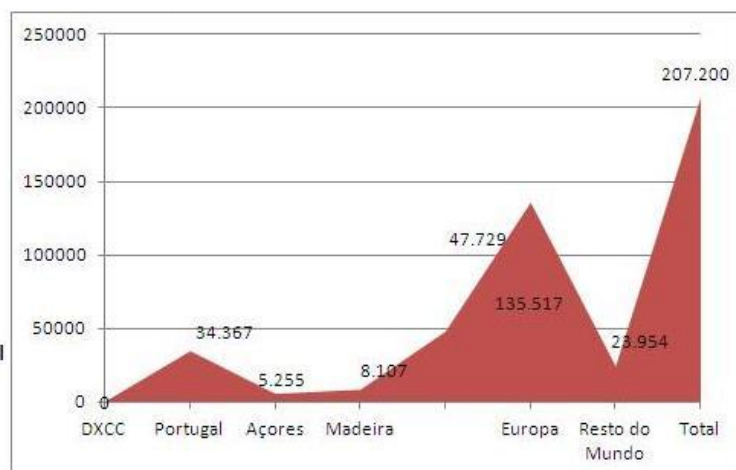
| DXCC | Nº Cartões QSL |
|------------------|----------------|
| Portugal | 64.931 |
| Açores | 8.002 |
| Madeira | 10.795 |
| Sub-Total | 83.728 |
| Europa | 44.840 |
| Resto do Mundo | 9.889 |
| Total | 138.457 |

QSLs entregues aos sócios e envio bureau internacional



| DXCC | Nº Cartões QSL |
|------------------|----------------|
| Portugal | 34.367 |
| Açores | 5.255 |
| Madeira | 8.107 |
| Sub-Total | 47.729 |
| Europa | 135.517 |
| Resto do Mundo | 23.954 |
| Total | 207.200 |

QSLs recebidos dos sócios e recebido do bureau internacional



CONCURSOS

Resultados do concurso GPDx VHF-UHF 2012

VHF Fixo

| Classificação | Indicativo | Pontuação | Obs |
|---------------|------------|-----------|-----|
| 1 | EA8CTK | 128772 | |
| 2 | CT1HBC | 30906 | |
| 3 | CS7ABQ | 21900 | |
| 4 | CT2ILN | 14916 | |
| 5 | CT1END | 12175 | |
| 6 | CT5KDN | 242 | |
| 7 | CT5KAO | 77 | |
| 8 | CT2JFI | 48 | |

VHF Portátil

| Classificação | Indicativo | Pontuação | Obs |
|---------------|------------|-----------|-----|
| 1 | CT1EXR/P | 32370 | |
| 2 | CT2JIC/P | 25362 | |

UHF 432 Fixo

| Classificação | Indicativo | Pontuação | Obs |
|---------------|------------|-----------|-----|
| 1 | EA8CTK | 43850 | |
| 2 | CT1HBC | 18834 | |
| 3 | CT2ILN | 11025 | |
| 4 | CS7ABQ | 554 | |
| 5 | CT5KDN | 242 | |
| 6 | CT5KAO | 77 | |
| 7 | CT2JFI | 48 | |

UHF 432 Portátil

| Classificação | Indicativo | Pontuação | Obs |
|---------------|------------|-----------|-----|
| 1 | CT1EXR | 21462 | |
| 2 | CT2JIC/P | 9048 | |

Fonte Info: <http://gpdx.blogspot.pt/>

Aplicações úteis (Android)

ElectroAndroid

Descrição

O ElectroDroid é uma poderosa colecção de ferramentas electrónicas e de referência:

- Decodificador código de cores para Resistências (3-6 bandas);
- Decodificador código de cores para bobinas;
- Calcular Lei de Ohm;
- Calcular Reactância;
- Divisores de Tensão;
- Equivalente de resistências, valor/série/paralelo;
- Calcular carga do Condensador;
- Amplificador Operacional;
- Calcular resistência para LED;
- Calcular LM317;
- Dissipação de calor;
- Calcular vida de uma bateria;
- Ferramenta de desenho para bobinas;
- Calcular queda de Tensão;
- Calcular largura de pista para PCB;



<https://play.google.com/store/apps/details?id=it.android.demi.elettronica>

- Calcular Filtros Simples;
 - Calcular NE555 astável;
 - Pin-out de várias portas (USB, serial, parallel, ethernet, SCART, DVI, HDMI, S-Video, VGA, FireWire, Jack, XLR, RCA, DMX, ATX, Molex, EIDE, SATA);
 - Recursos (Tabela de resistividade; Tabela de condensadores e resistências standard; Códigos de condensadores; Tamanho de fios AWG, SWG; Tabela de Capacitância; Símbolos e abreviaturas; Símbolos de esquemáticos; Prefixos das unidades SI; Informação de Bateria; Lógica e Teoremas de Boolean; Informação e Pin-Out do 7400; código ASII);
 - Suporte completo para calculo de resistências EIA;
- ...e mais para vir!

Fonte Info: António Matias, CT1FFU via lista informativa CT - Comunicações e Tecnologias

DIA MUNDIAL DA RÁDIO

UNESCO celebra o Dia Mundial da Rádio

O Dia Mundial da Rádio é celebrado hoje, 13 de fevereiro, por iniciativa da UNESCO. As principais solenidades decorrem na sede da organização, em Paris, para onde foram convidadas as maiores radioemissoras, inclusive a Voz da Rússia.

O Dia Mundial da Rádio foi instituído pela UNESCO há relativamente pouco tempo, em 2011. A data não é casual: foi neste dia, em 1946, que a Rádio das Nações Unidas começou a transmitir.

HISTÓRIA DA Rádio em Portugal

A Rádio em Portugal

«Se isto toca? Se toca!.... Liga-se à parede e é uma torneira a deitar música!... a onda bate na lâmpada e recua isto é ... tem que arrefecer o carburador ... frappé!!». Estas frases ficaram célebres na boca do grande actor António Silva no filme “Costa do Castelo” de 1943, a propósito da sintonia dum aparelho de rádio resgatado da “loja de prego” (loja de penhores) para a festa de aniversário da Luízinha (Milú) ...



A rádio nas primeiras décadas era feita em directo com audiências, orquestras e artistas ao vivo nos estúdios, e que é muito bem retratado no grande filme português que foi “A Menina da Rádio” de 1944 e realizado por Arthur Duarte.



A radiodifusão portuguesa teve o seu primeiro fôlego a 24 Abril de 1914, altura em que Fernando Cardello de Medeiros, efectuou o primeiro programa radiofónico português, a 24 de Abril de 1914. Outras emissões se seguiram, mas sempre no domínio da Telefonia Sem Fios e não no da radiodifusão. As primeiras tentativas de montar uma estação emissora de radiodifusão sonora em Portugal, são fruto do esforço de particulares, em especial do radioamador P1AA, Abílio Nunes dos Santos Júnior.



Esta "Estação de Rádio CT1AA", fundada em 1925, funcionava nos [Grandes Armazéns do Chiado](#), representantes em Portugal dos rádios Philips e R.C.A.

Outra estação emissora a "CT1DY" começou por ser um pequeno posto emissor. Esta estação emissora rapidamente passa por grandes transformações trazendo muitas inovações ao meio radiofónico português.

A "CT1DY" em 1930, passa a chamar-se "CT1DY – Rádio Parede", em 1931 passa a designar-se por "CT1 GL – Rádio Clube da Costa do Sol" e ainda nesse ano "CT1 GL – Rádio Clube Português". A 21 de Abril de 1931, a "CT1 DY" muda de indicativo e de nome para "CT1GL - Rádio Clube da Costa do Sol", mais tarde em 22 de Novembro o nome volta a mudar para "R.C.P.- Rádio Clube Português", fundado por Alberto Lima Bastos e Jorge Botelho Moniz, que se manteve até 1975, altura em que foi nacionalizada e converte-se na "R.D.P. - Rádio Comercial". Em 1993, é privatizada e a designação passa a ser só de "Rádio Comercial".

Emissores do Rádio Clube Português, na Parede



Crachat



Postal publicitário



Em 1958 é arrendada uma garagem na rua Sampaio e Pina, em Lisboa, para instalar os estúdios e demais serviços do “Rádio Clube Português”.

Estúdio 6 do Rádio Clube Português

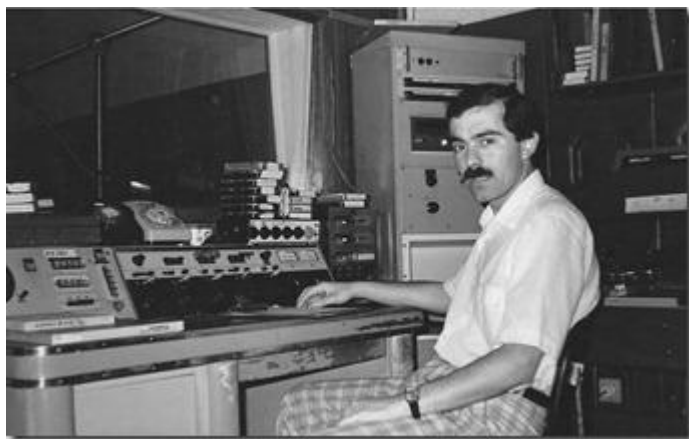


Central Técnica do RCP na Rua Sampaio Pina



Carlos Marques na Régie 2 do RCP

Carlos Carrilho na Régie 4 do RCP



Rádio Clube Português - Estúdio Móvel no programa «Praias de Portugal», em 1972



Franklin Rodrigues na central técnica do RCP



Alfredo Alvela aos microfones do RCP



Fernando Peres, Rui Castelar, Adélia Pedrosa, Maria José Vilar e Maria Tereza Quintas



José do Nascimento



Luís Pereira de Sousa



Lista de canções proibidas em 1972

| RÁDIO CLUBE PORTUGUÊS | | |
|--|-----------------------|-------------------------|
| EXIBIÇÃO | EMIÇÃO DE NOTICIÁRIOS | DATA 22 / 04 / 72 17 30 |
| LISTA DE CANÇÕES PROIBIDAS: | | |
| - VAMPIROS | | |
| - MENINA DOS OLHOS TRISTES | | |
| - QUANDO O SOL SE PÔE EM BARCA DE ALVA | | |
| - O OPERÁRIO EM CONSTRUÇÃO | | |
| - CANTA CAMARADA | | |
| - TROVA DO VENTO QUE PASSA | | |
| - DUAS MELODIAS | | |
| - CANÇÕES COM LÁGRIMAS | | |
| - CAPA NEGRA ROSA NEGRA | | |
| - PARA QUE QUERO EU OLHO? | | |
| - CASTO DO DESERTOR | | |
| - A BOLA | | |
| - NA IRRO DE LATA | | |
| - CANÇÃO FINAL CANÇÃO DE SEMPRE | | |
| - O MENINO NEGRO NÃO ENTRA NA RODA | | |
| - GUITARRAS COMO TRISTEZA | | |
| - AQUI FICAS | | |
| - EXÍLIO | | |
| - NASTA | | |
| - MEU PAI | | |
| - O QUE IMPORTA | | |
| - RESISTE | | |
| - CANÇÕES COM LÁGRIMAS | | |
| - CHAMARÁ | | |
| - CANÇÕES DO SOLDADO | | |
| - ERGUEM-SE MURROS | | |

Marques Vidal em 1953



Matos Maia e António Miguel



A 12 de Março de 2003 a marca Rádio Clube Português regressou por iniciativa do grupo Media Capital e foi depois convertida num modelo mais informativo em Janeiro de 2007. Encerrou a 11 de Julho de 2010 ao fim de 79 anos de actividade sendo a mais antiga estação de rádio em Portugal....

Foram programas de grande êxito: *"Os Companheiros da Alegria"*, com os actores Vasco Santana, Igrejas Caeiro e Irene Velez no R.C.P. em 1947; *"Zéquinha e Lélé"* com os actores Maria Matos, Vasco Santana, Irene Velez e Henrique Santana na *Emissora Nacional* em 1951; *"Domingo Sonoro"* com os actores Helena Branco, Artur Agostinho, Josefina Silva e António Silva e apresentado por Maria Leonor e Olavo d'Eça Leal.

"Zéquinha e Lélé", 1947



"Companheiros da Alegria", de 1951



"Domingo Sonoro"



Por iniciativa do então Ministro das Obras Públicas e Comunicações o [Engº Duarte Pacheco](#), em 1932 iniciam-se as primeiras experiências com um emissor de Onda Média, e posteriormente em 1934 para ondas curtas, para a instalação da futura "Emissora Nacional de Radiodifusão".

Contudo, o primeiro passo para a sua constituição já tinha sido dado em 1930, aquando de um decreto que criou, na dependência dos CTT, a *Direcção dos Serviços Rádio Eléctricos*, autorizando, em simultâneo, a aquisição dos primeiros emissores de onda média e onda curta em Portugal.

As primeiras emissões experimentais em Onda Média são efectuadas em Maio de 1932 e em Agosto de 1934 é a vez das emissões em Onda Curta, dirigidas às colónias e estrangeiro, através de um emissor de 500 Watts. Os primeiros estúdios são situados nas instalações de Barcarena, mas ainda em 1934 foram transferidos para o n.º 2 da Rua do Quelhas, onde se mantiveram até 1996.

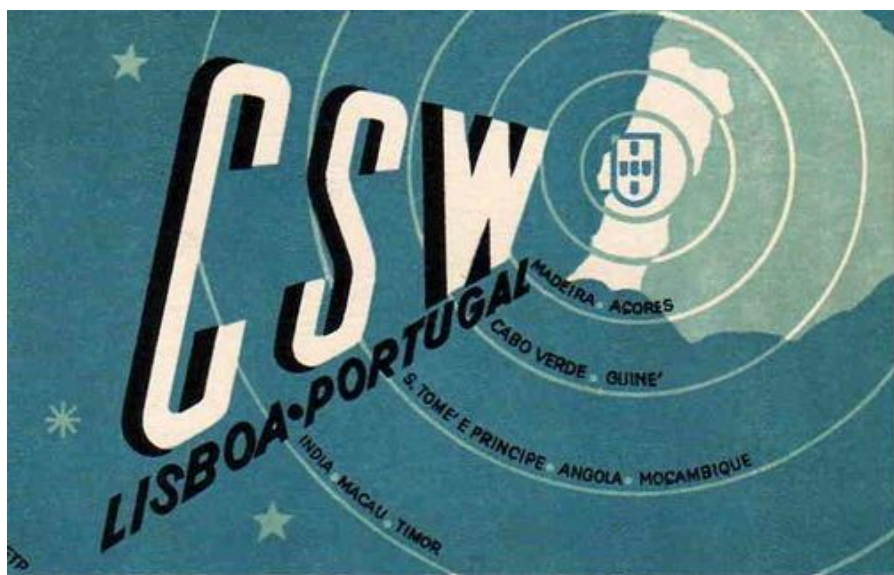
Oficialmente, a "Emissora Nacional de Radiodifusão", usualmente designada apenas por "Emissora Nacional" da qual a actual "RDP - Radiodifusão Portuguesa" é sucessora, iniciou as suas experiências em Maio de 1934.

Inauguração oficial foi em 4 de Agosto de 1935. Na foto abaixo podem-se ver da esquerda para a direita: engº Manuel Bívar; Pires Cardoso, Presidente da República general António Óscar de Fragoso Carmona, capitão Henrique Galvão, engº Duarte Pacheco e Manuel Rodrigues Júnior.



O capitão Henrique Galvão diria ao concluir o seu discurso na cerimónia da inauguração:

«Em resumo: A Emissora Nacional, realização do Estado Novo é hoje, como mais um soldado que se alista, uma força ao serviço do Estado Novo»



Três anos depois, a sua capacidade de emissão era alargada para atingir a diáspora portuguesa. Data dessa altura o lançamento de um programa de referência - a *"Hora da Saudade"* - destinado aos emigrantes no continente americano e aos pescadores da frota bacalhoeira.

Madalena Iglésias sintonizando o seu auto-rádio



Já na vigência do Estado Novo é constituída a *Comissão Administrativa dos Estúdios das Emissoras Nacionais*. Um estudo levado a cabo em 1933, e apresentado na lei orgânica da *"Emissora Nacional"*, declara que nesse ano o número de radio ouvintes não ultrapassava em muito os dezasseis mil, sendo essencialmente urbanos, distribuídos pelas cidades de Porto, Lisboa, Coimbra e Braga. Claro que não era alheio ao facto dos ouvintes serem na esmagadora maioria cidadãos a quase nula electrificação dos meios rurais

Revista Rádio Nacional em 1943 da EN

Primeiro número da Revista Álbum da Canção de 1963



Ao MICROFONE DA EMISSORA NACIONAL novos artistas da RADIO



Alguns dos novos repórteres que Mota Pereira está preparando para o estúdio radiofónico: Maria da Officinas e Maria Matilde...

O Centro de Preparação de Artistas da Rádio já não é apenas uma ideia em marcha. Passou aos domínios de uma magnífica realidade e, em poucas semanas, graças ao trabalho incessante, impetuoso e cheio de entusiasmo dos seus membros, já se dá a dar os seus primeiros frutos.

O Centro desfruta de profundo interesse em todos os pontos do País. O sonho de criação na EMISSORA, não é uma utopia. Condições materiais de primeira ordem de trabalho e de repórteres que são tão activos no Quêlhas...

Uma reportagem no Quêlhas — o sonho de «centrar na Emissora» — entrevista com Mota Pereira, o homem que trocou Milão pelo ofício de «fabricante de vozes»

por medo, por lucro, e também pela impossibilidade material de se prepararem devidamente. Chegou a conclusão (além disso) de que a Emissora-grande, afinal, não é, em si, uma ideia equívoca e propõe-se, nos seus esforços, a realizar a verdadeira possibilidade de preparação dos futuros repórteres que não tinham quaisquer condições de trabalhar o serviço da Emissora. O Centro de Preparação resolveu o problema da falta de novos artistas. A sua obra, feita em profundidade e com inteira consciência, é uma realidade no panorama da rádio portuguesa. Um esplêndido senhor Manuel de Jesus, e duas senhoras, Maria Matilde, e Maria, Re-



Crêde Maria e Maria Matilde...



Além de uma reunião importante, Mota Pereira reuniu os seus discípulos e colaboradores, para dar às últimas mãos e preparar o momento que se segue das experiências.

Na Vieira, estão já organizados pela Emissora Nacional. Outros convidados estão agora a ser trabalhados como diariamente por Mota Pereira. Regentando os nomes de Maria da Lourdes, Helena de Sousa, Maria Matilde, Maria Jalla, Barron de Brito, Maria Odete, Carlos Rigo, Matilde Mota, Armando Matilde e da grande revista Terra Nova, nomes que poderão trabalhar pela e colaborar com futuro muito próximo.

Ouvindo Mota Pereira

MOTA PEREIRA, que foi técnico do Instituto de Rádio da Alta Cultura e frequentou a Escola Superior de Música da Universidade de Lisboa, em que todos os estudantes tinham acesso à Emissora, e actualmente, novo director artístico do estúdio da Emissora Nacional.



...Pilar Peláez e Maria Jalla Barron...



Alguns dos novos artistas, desfilando por Mota Pereira: Maria Jalla Barron, Armando Matilde, Maria da Lourdes e Brito, e outros. Todos a trabalhar pela Emissora Nacional, sempre felizes pelo trabalho que lhes é dado.

Ainda em 1934, os estúdios eram transferidos de Barcarena para a Rua do Quelhas, na freguesia da Encarnação . Este edifício da antiga Emissora Nacional, construída sobre parte do Convento das Brígidas (Quelhas) erigido em 1651/56, depois do incêndio do primeiro convento de 1594. O actual edifício tem projecto de 1933 da autoria do Arq. Adelino Nunes e foi inaugurado em 1935. A EN manteve-se neste edifício até meados dos anos 90. Actualmente, nessa mesma rua, mas num outro edifício que outrora acolheu o histórico "Rádio Clube Português", funciona o Museu da Rádio.

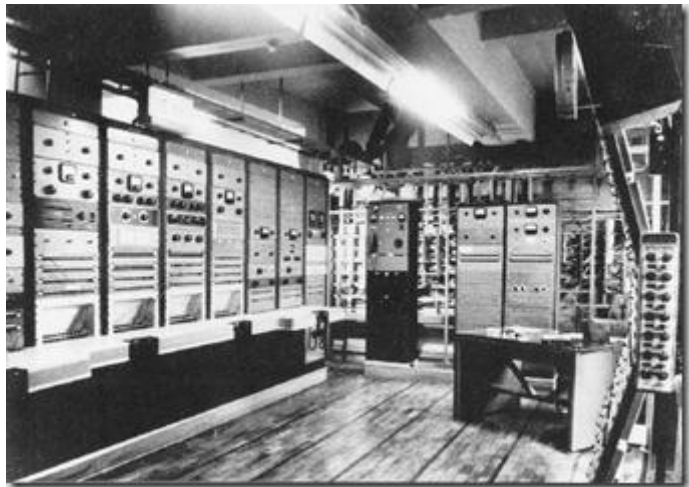
Áurea Rodrigues, Maria Resende e Fernando Pessa e o edifício da Emissora Nacional na Rua do Quelhas



Carro de exteriores da EN



Central técnica da EN na Rua do Quelhas



Central de telex



Entretanto em 1936 é fundada outra grande estação de rádio a “*Rádio Renascença - Emissora Católica Portuguesa*”. Fundada por Monsenhor Manuel Lopes da Cruz, as emissões experimentais tiveram início em Junho de 1936 com um emissor instalado em Lisboa. A 1 de Janeiro de 1937 iniciaram-se as emissões regulares. Um mês depois do início das emissões diárias, os estúdios da Rua Capelo ficaram prontos e a “*Rádio Renascença*” instalou-se nesse local onde ainda hoje permanece.

Pedro Rolo Duarte na RR em 1984



Fernando de Sousa na RR



Consola de régie de emissão



Equipamento de FM da RR



Emissores da RR



Em 1975 foi ocupada pelos trabalhadores, mas em Dezembro desse ano foi devolvida à Igreja Católica e, ao contrário da quase totalidade das emissoras existentes, nunca chegou a ser nacionalizada.

Em 1940, a "*Emissora Nacional*", libertou-se da tutela dos CTT, iniciando-se, nessa altura, o modelo de implantação regional no continente e ilhas.

Baseada num modelo sóbrio de apresentação e recorrendo a locutores de alta qualidade, a "*Emissora Nacional*", embora assumindo sistematicamente o seu papel de órgão de propaganda do chamado Estado Novo, soube desenvolver uma cultura própria que influenciou fortemente a sociedade e marcou decisivamente a história da rádio em Portugal.

Isabel Wolmar, e Norberto Barroca, Álvaro Faria, José Manuel Nunes e Estrela Serrano na EN



Era o tempo da rádio em directo, com orquestra e cantores que tinham de fazer rigorosos castings para entrar. A entrada na "Emissora Nacional" era meio caminho para o sucesso. Lá iniciaram o seu estrelato Irmãs Meirelles, Alberto Ribeiro, Luís Piçarra, Curado Ribeiro, Hermínia Silva, Milú, Maria Clara, Artur Garcia, Tony de Matos, Simone de Oliveira, Madalena Iglésias, etc, etc. O salário de uma vedeta da rádio rondava os 300\$00 (1,5 €).

Milita, Rosário e Cidália



A EN emite uma super produção radiofónica em folhetins: "As Pupilas do Senhor Reitor", adaptação de Adolfo Simões Müller com Estevão do Amarante e Vasco Santana.

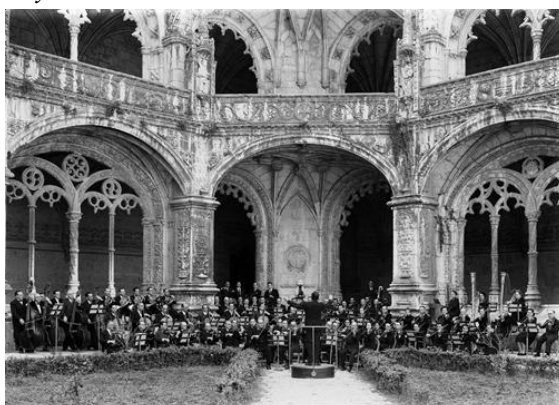
A seguir, fotos da 2ª estação da Emissora Nacional em Onda Média, em Castanheira do Ribatejo.

Fotos seguintes: Na primeira foto: Gil Montalverne no estúdio 1 de Onda Média; na foto da direita, pode-se reconhecer mesmo ao centro o grande locutor Jorge Alves (de fato escuro) que acabou a sua vida profissional a apresentar o programa *Cartaz TV* na RTP, nos finais dos anos 60 e princípio dos anos 70. Jorge Alves foi um dos primeiros locutores da RTP em 1957. Na quarta foto Olavo d'Eça Leal.



Da dinâmica inicial, que se estendeu ao longo dos anos 50, surgiram as orquestras da *Emissora Nacional* - Sinfónica, Típica e Ligeira - o Centro de Formação de Artistas da Rádio, onde se revelaram alguns dos grandes nomes da música portuguesa, os folhetins radiofónico, rádio-teatro e programas, com destaque para o "*Domingo Sonoro*" e os "*Diálogos da Lelé e do Zequinha*" que ficaram na memória colectiva dos portugueses.

Orquestra Sinfónica da Emissora Nacional no Mosteiro dos Jerónimos




Eunice Muñoz e família junto do rádio



Crianças e os rádios junto ao Estádio do SCP



1947

 **CROSLEY**
R Á D I O



MOD. 66TC Esc. 2.650\$00

*Novo modelo com
super-sonoridade e*
QUADRANTE DE LARGA VISÃO,

RÁDIOS DE FINA QUALIDADE
E PROGRESSIVA TÉCNICA

1961

nunca foi tão fácil escolher o melhor...

basta ouvir
um rádio

Ponto Azul



- Recepção radiofónica da mais alta qualidade
- Sistema de som de super-alta-fidelidade
- Desdobramento especial de ondas curtas
- Conforto e facilidade de manejo
- Antena Ferrit incorporada e desligável
- Ligações para gravador e gira-discos
- Assistência técnica perfeita

ROBERT BOSCH (PORTUGAL) LDA.
Sede: Lisboa - Av. A. A. de Aguiar, 32 - Tel. 73 69 91 - Filial: Porto - Abertura em breve

Ponto Azul ponto por ponto o melhor

Interior da "Guimar, Lda."



1961

Atlante Rádio
TURIST

O melhor e mais completo aparelho portátil até hoje produzido
Totalmente Transistorizado
Para todas as ondas incluindo as marítimas



De qualidades sonoras inigualáveis, com supersom HI-FI, este excelente receptor pode funcionar em casa, no automóvel, no campo, na praia ou na montanha. Grande potência e sensibilidade. Extremamente económico e de modelar apresentação.

Queira pedir informes aos distribuidores gerais:

Electronia, Lda.
RUA DE S.^o ANTONIO 71-TELEF 25800 - PORTO

"Telefonia de Lisboa"



Com todo o requinte da técnica e da arte se apresenta o novo modelo

TELEFONIA LISBOA

Catorze horas diárias de emissão de 2.^a a 6.^a feira (das 7 às 22).
Dezassete aos sábados e domingos (das 9 às 2 da madrugada).
Sintonia em 101.5 MHz FM

TELEFONIA LISBOA
"PRIMUS INTER PARES"

EM AUDIÇÃO EM TODOS OS RECEPTORES DA CAPITAL
Largo Trindade Coelho, 9-1. • 1200 LISBOA • Tel. 36 49 69

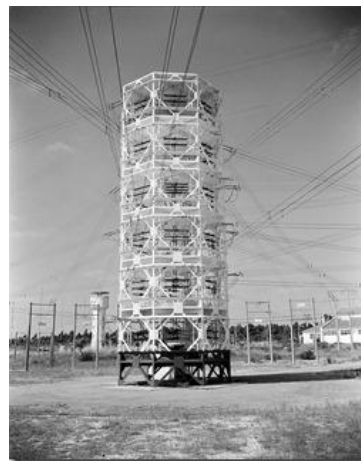
Um dos mais carismáticos e conhecidos locutores da rádio, e principalmente na vertente desportiva foi Artur Agostinho. Iniciou-se em 1938, como locutor da "*Rádio Luso*", em Lisboa, exercendo, depois, as mesmas funções na "*Rádio Voz de Lisboa*", "*Clube Radiofónico de Portugal*", "*Rádio Peninsular*" e "*Rádio Clube Português*", até que em 1945, com 25 anos de idade, ingressou na "*Emissora Nacional*", através de concurso público, onde se manteve até 1969, ano em que solicitou a licença ilimitada, por força das múltiplas actividades que vinha desenvolvendo noutras áreas.

Artur Agostinho



Em 1947 surgiram os "*Parodiantes de Lisboa*", criado pelos irmãos Rui e José Andrade. Além de José Andrade, estiveram também na sua fundação Eduardo Ferro Rodrigues, Manuel Puga, Mário Ceia, Mário de Meneses Santos e Santos Fernando. Começaram com um programa denominado "*Parada da Paródia*", que ia para o ar às terças-feiras, às 20 horas, através da *Rádio Peninsular*, naquele tempo instalada na Rua Voz do Operário. Com o evento da publicidade, os "*Parodiantes de Lisboa*", começaram a lançar novos programas, ainda nos Emissores Associados de Lisboa. Assim nasceu o programa "*Graça com Todos*", no *Rádio Clube Português*. Este programa chegou a ser transmitido, simultaneamente, em Lisboa, Porto, Madeira, Angola, Moçambique e em muitas estações estrangeiras destinadas aos emigrantes.

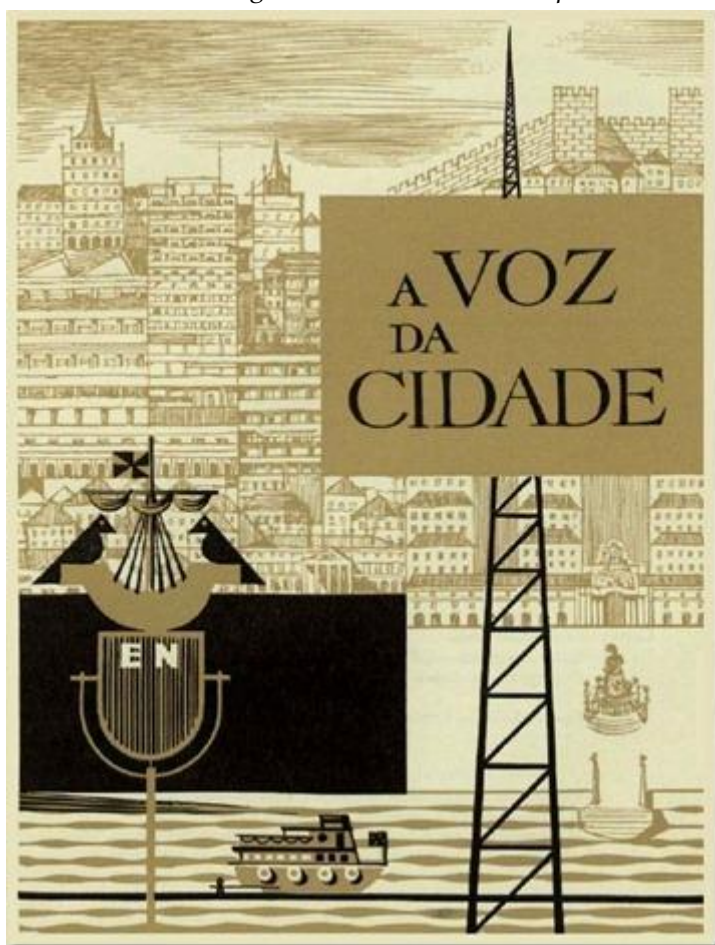
Em 1954 é inaugurado oficialmente, pelo Presidente da República General Francisco Craveiro Lopes, o Centro Emissor de Onda Curta e Onda Média de S. Gabriel em Pegões. A "*EN*" passa a transmitir para o estrangeiro o seu "*Serviço Internacional*".







Programa da Câmara Municipal de Lisboa, na Emissora Nacional em 1959



| | |
|--|--|
| <p>A VOZ DA CIDADE</p> <p>TODAS AS SEXTAS-FEIRAS ÀS 22.30 HORAS, AO MICROFONE DA EMISSORA NACIONAL (LISBOA II)</p> <p>PROGRAMA DE JANEIRO</p> <p>DIA 1</p> <p>— Mensagem do Sr. Presidente do Município de Lisboa — Cumprimentos protocolares. — Cumprimentos do funcionalismo municipal ao Presidente da Edilidade — Actividades camarárias. — Lembranças para a Consoada do Natal — Pela primeira vez os funcionários da C. M. L. recebem lembranças de Natal. — Inauguração do Metropolitano de Lisboa — O Metropolitano de Lisboa — Acontecimento cívico.</p> <p>DIA 8</p> <p>— Uma nova Vereação ao serviço de Lisboa — Os novos vereadores da C. M. L. — A Lisboa dos Filipes — Crónica de Crisóstomo Silva. — Lisboa e os seus poetas — Poesia de Lisboa. — A Cidade e o Tejo — Crónica de Manuel Martinho. — Ruas de Lisboa — Rubrica de Ivo Cruz.</p> <p>DIA 15</p> <p>— O Terreiro do Paço e o turismo — Crónica de Manuel Martinho. — Lisboa e os seus poetas — Poesia de Lisboa. — A Lisboa restaurada — Crónica de Crisóstomo Silva. — Noticiário municipal — Actividades camarárias.</p> <p>DIA 22</p> <p>— Visita da nova vereação às obras municipais — A vereação visita as obras em curso. — O românico na Arquitectura sacra de Lisboa — Rubrica de Isaura Marques da Silva. — Lisboa e os seus poetas — Poesia de Lisboa.</p> | |
|--|--|

Duas faces do postal da Emissora Nacional de Radiodifusão

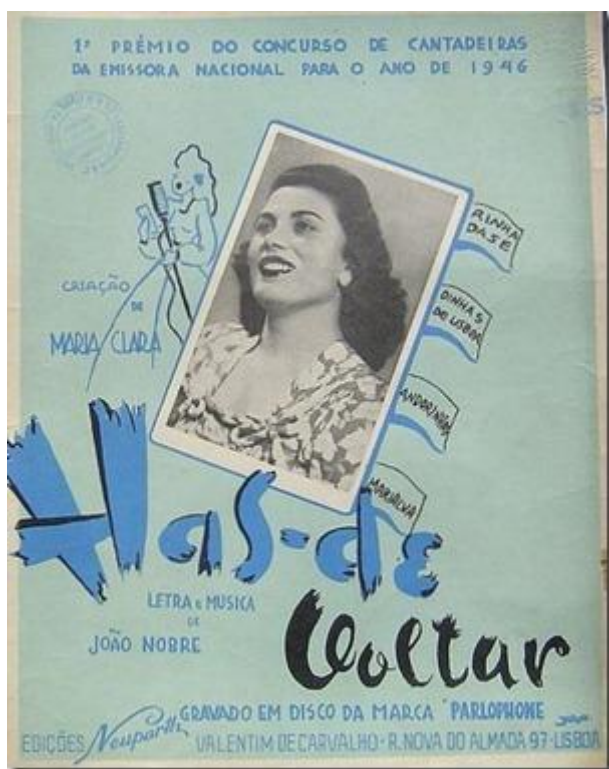


A *Rádio* populariza nomes de realizadores de programas, como Adolfo Simões Muller, Olavo d'Eça Leal, Francisco Mata, Aníbal Nazaré e Nelson de Barros e de locutores como Fernando Pessa, Jorge Alves, João da Câmara, Pedro Moutinho, Artur Agostinho e Maria Leonor.

Em 1956 a "Emissora Nacional" inaugura os seus dois primeiros emissores de Frequência Modulada em Lisboa e Lousã e o "Rádio Clube Português" inaugura o seu emissor de Onda Média, em Miramar, perto do Porto, com uma potência superior a 50 kw. No mesmo ano são efectuadas as primeiras reportagens, em directo, por ocasião da visita do Chefe do Estado ao Ultramar, efectuadas pela "Emissora Nacional".

Em 1960 começa a ser transmitido na Onda Média da "Rádio Renascença" o programa "CDC - Clube das Donas de Casa". Este programa acabaria na "RR" em 1963, reaparecendo no ano seguinte no "Rádio Clube Português", tendo durado até 1974. Armando Marques Ferreira e Victor Marques foram os realizadores na "RR" e Henrique Mendes e Júlio Isidro no "RCP". Faziam parte da equipa, nas duas estações: Dora Maria, Luís Mendonça, Victor Marques, Armando Marques Ferreira, Maria José Baião, Costa Pereira, Henrique Mendes, Maria João Aguiar, João David Nunes, Júlio Isidro, Maria Helena d'Eça Leal, Ana Zanatti e Fernando de Almeida.

1946



1955



Fernando Pessa numa tentativa de entrevista para a EN ...



Escritório de Fernando Pessa



Em 1975 são nacionalizadas as rádios em Portugal, com excepção da “Rádio Renascença”, “Rádio Alitude” e da “Rádio Pólo Norte” que se passaria a chamar mais tarde “Rádio Clube do Centro- Emissora das Beiras”.



O maior posto emissor da *Rádio Europa Livre* funcionou durante quase 50 anos em Glória do Ribatejo no concelho de Salvaterra de Magos, a algumas dezenas de quilómetros de Lisboa, colocando esta região na rota da "guerra fria". No início dos anos 50 foi construído na Glória do Ribatejo um centro retransmissor em onda curta da [Rádio Europa Livre \(RARET\)](#), que transmitia para os países do Leste europeu o American Way of Life. Este complexo, controlado pelos americanos, transmitia incessantemente programas para os países dominados pelo comunismo, gravados na Alemanha por dissidentes e combatentes do regime soviético e transmitidos, para lá da "cortina de ferro", a partir de Portugal.

[RARET](#) em Glória do Ribatejo



Fotos in: [Arquivo Municipal de Lisboa](#), [Biblioteca de Arte-Fundação Calouste Gulbenkian](#), [Hemeroteca Digital](#), [Telefonia Sem Fios](#)

Nota: os meus agradecimentos ao sr. Júlio César que me facultou fotos do seu espólio, principalmente do RCP, da RR e algumas da EN.

Para consultar lista das principais estações de Rádio em Portugal, desde 1914, aceder à página neste blogue ["Estações de Rádio \(1914-1974\) e 2011"](#).

Fonte Info: Jorge Figueiredo e Blog Restos de Colecção

QRP Kits



Quality QRP Kits Directly from China <http://www.crkits.com/>

ARDF

Kits



[PJ-80 ARDF Receiver Assembled Kit](#)

[PJ-80 ARDF Receiver Kit](#)

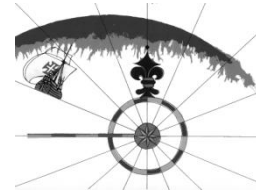
[T3500B11 ARDF Transmitter](#)

<http://www.crkits.com/>

DIPLOMAS



DIPLOMA CTDX100



A REP - Rede dos Emissores Portugueses, patrocina o **Diploma CTDX100**, que poderá ser requerido por qualquer Radioamador ou Radioescuta (SWL) nacional ou estrangeiro, que faça prova de haver contactado / escutado pelo menos 100 Países diferentes.

São válidos todos os contactos feitos a partir de 15 de Novembro de 1945 e que obedecem às regras do DXCC (ARRL DX Century Club).

Este Diploma será emitido em qualquer combinação de modos e bandas, que a seguir se descrevem:

Modos: FONIA, CW, MISTO, RTTY, SSTV e SATÉLITE

Bandas: Todas as Bandas - 10, 12, 15, 17, 20, 30, 40 ou 80 metros
Mono Banda - 6, 10, 40, 80, 160 metros e Satélite

5 Bandas CTDX100 - Este Diploma será atribuído a quem faça prova de haver contactado / escutado um mínimo de 100 Países diferentes, em cada uma das cinco bandas (10, 15, 20, 40 e 80 metros).

Honour Roll Neste Quadro de Honra serão automaticamente incluídos todos os Radioamadores ou Radioescutas, que tenham apresentado provas de haver contactado / escutados pelo menos 300 países diferentes. Será emitido um Selo Especial para quem atingir este objectivo e será periodicamente publicada no Boletim da REP uma lista actualizada de todos os membros deste Quadro de Honra.

O pedido deverá ser apresentado numa folha de log própria, disponível na REP a quem o solicitar através do envio de um envelope auto-endereçado e selado, devendo vir acompanhada dos respectivos cartões de QSL. Será dispensado o envio dos cartões de QSL, a quem, em contrapartida, apresentar a folha de aprovação do ARRL DXCC - que será, como no caso dos cartões, posteriormente devolvida - donde constem os países referidos no log. O custo do Diploma será de 10 Euros ou US \$12,00.

No respectivo envio, deverá ser incluída importância bastante para a devolução dos cartões de QSL, bem como informação como a mesma deve ser feita (correio normal ou registado).

Selos de Endosso - O Diploma básico será emitido para 100 Países, sendo emitidos Selos de Endosso de 25 em 25 até aos 300 Países. A partir deste número serão emitidos Selos adicionais de 5 em 5.

Endossos: Envelope auto endereçado e selado,
ou US \$4.00
ou 3 euros.

Os respectivos pedidos deverão ser dirigidos a:

REP - Rede dos Emissores Portugueses
MANAGER de DIPLOMAS e CONCURSOS
Rua D. Pedro V, N.º.7 - 4.º,
1250-092 Lisboa
PORTUGAL

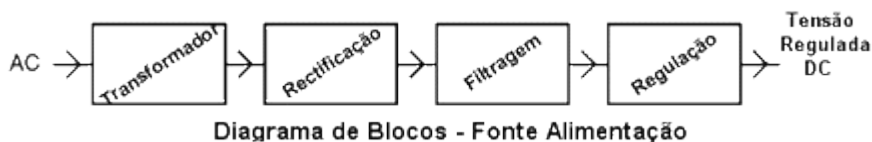
Links de interesse

<http://www.electronica-pt.com/index.php/content/view/113/63/>

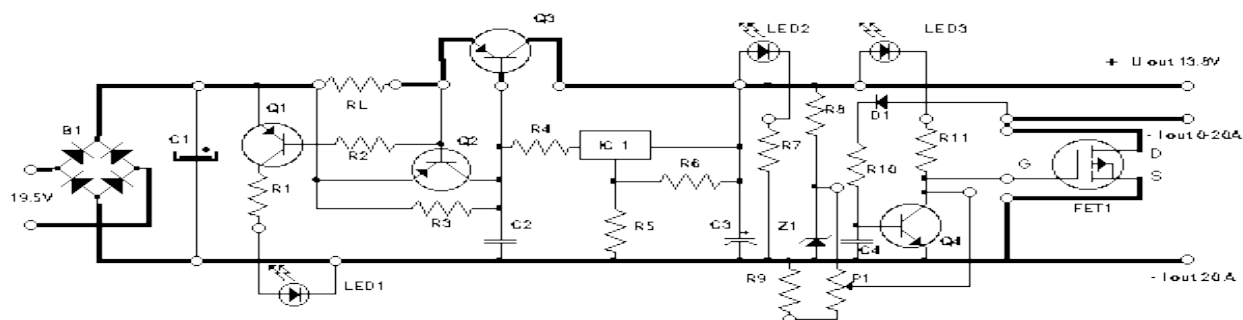
Fontes de alimentação

Existem muitos tipos de fontes de alimentação.

A maioria são concebidas para converter alta voltagem AC de alimentação elétrica um valor adequado de baixa tensão para circuitos eletrónicos e outros dispositivos.



Fonte de alimentação 13 Volt 20 Amp

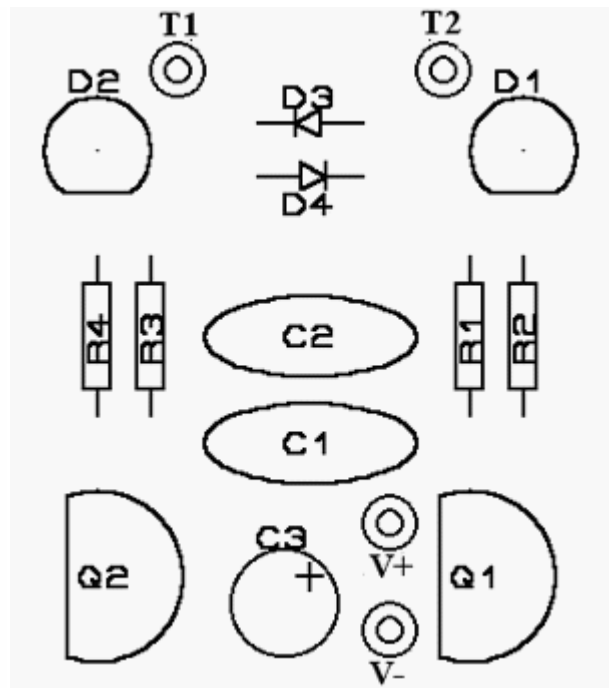
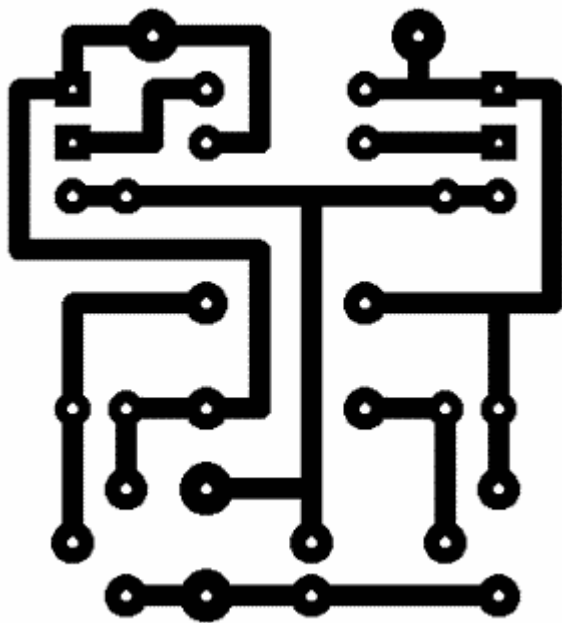


Q1 = BC 557B IC 1 = 7812 FET1 = BUZ 11
Q2 = BD 330
Q3 = 2N5683
Q4 = BC 547

B1 = B80C35
D1 = 1N4148
LED1,3 = RED
LED2 = GREEN
Z1 = Z 9V6

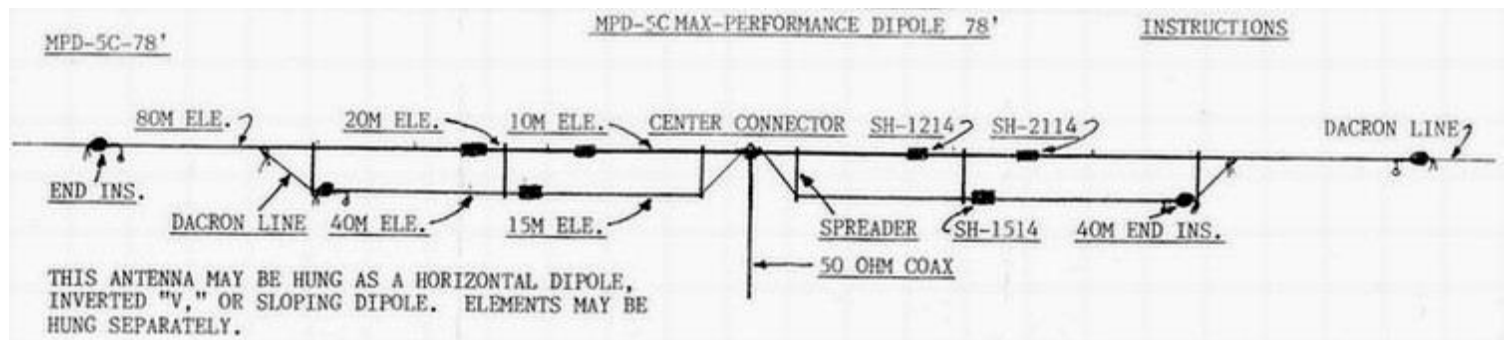
R1,7,11 = 330R
R2 = 470R
R3 = 47R
R4 = 18R
R5 = 73R
R6 = 470R
R8 = 1KR
R9 = 10KR
R10 = 10KR
RL = 0,03R

C1 = 40.000 µF
C2 = 33 nF
C3 = 1µF Tantal
C4 = 100nF⁺



Fonte Info: <http://www.electronica-pt.com>

Antena dipolo 10-15-20-40-80 metros MPD-5C-78



[MPD-5C-78 Instruction Manual - PDF Format - 2.6 MB](#)

Fonte Info: <http://www.qsl.net/n0nv/w9inn.html>

SOTA "Summits on the Air" em Português

Quero partilhar convosco o pequeno trabalho que fiz acerca do programa SOTA no âmbito das palestras da ARLC. Podem consultar o sitio <http://sites.google.com/site/ct7aez/sota> com algumas informações no fim tem lá o ficheiro pdf com a apresentação anotada para quem quiser divulgar em português esta actividade.

Rede dos Emissores Portugueses

Associação Nacional de Radioamadores

Fundada em 1926

Membro da IARU desde 1936

Instituição de utilidade pública desde 1980

Rede dos Emissores Portugueses

Rua D. Pedro V, 7 - 4º

1250 - 092 LISBOA - PORTUGAL

Telef./ Fax.: (+351) 213 461 186

E-mail: rep@rep.pt

Webpage: <http://www.rep.pt>